



Seoul
Software
ACademy

Hello,

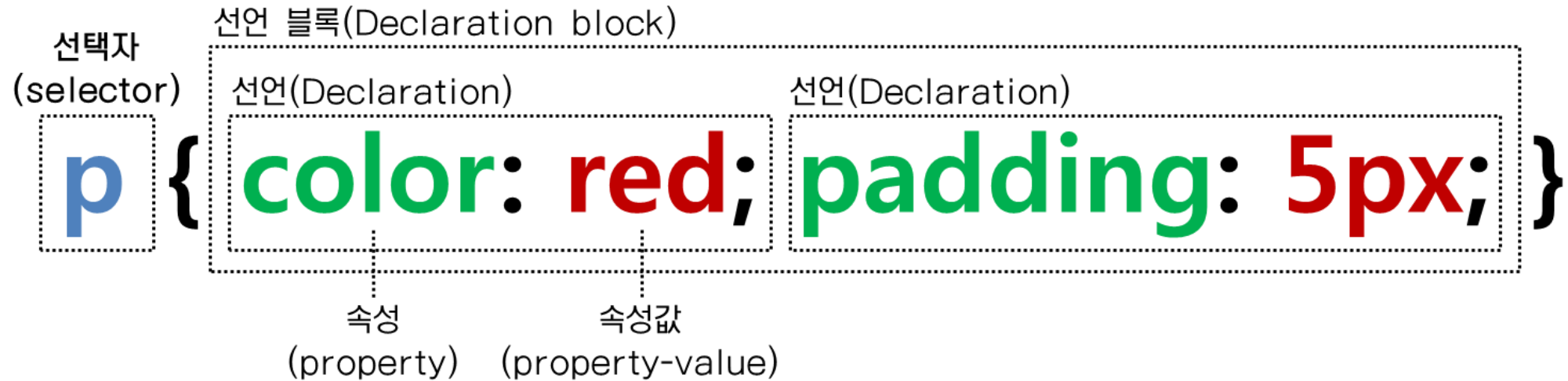
강동 2기 웹 퍼블리싱 과정



CSS

선택자

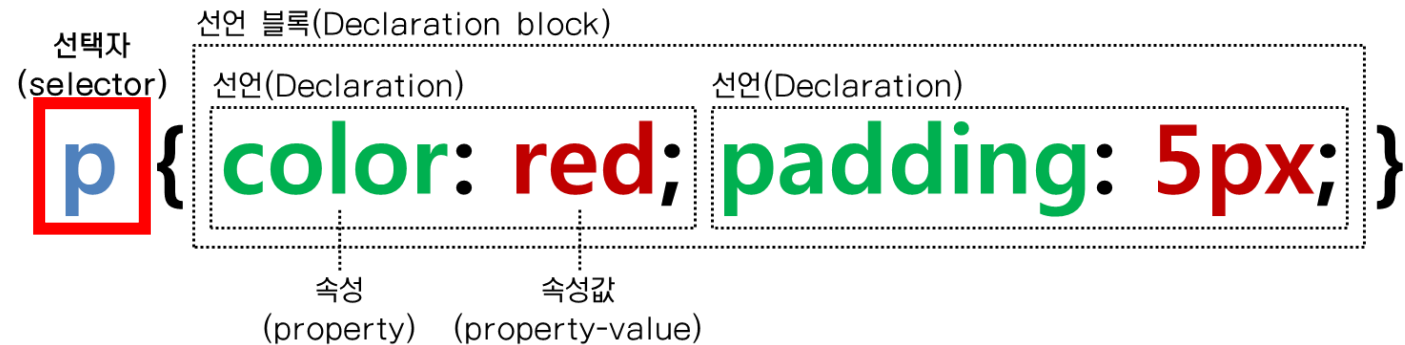
CSS 작성법



선택자 { 프로퍼티: 값; }

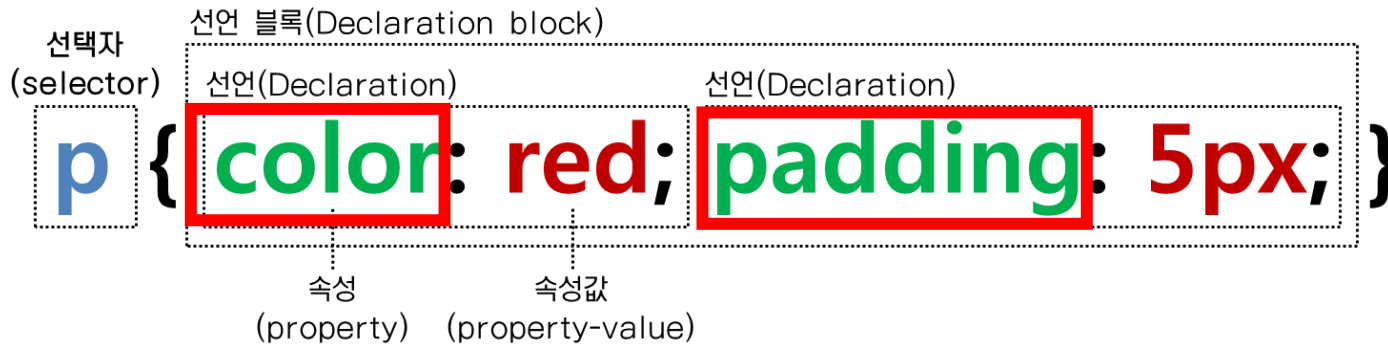
= 선택자의 프로퍼티를 값으로 변경하겠음!

CSS, 선택자(Selector)



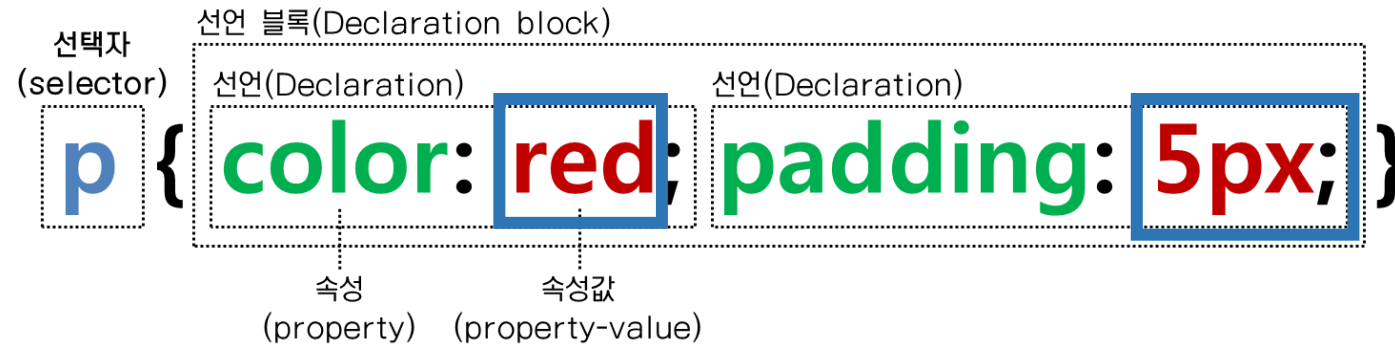
- CSS는 HTML 요소의 style을 정의하여야 하므로 스타일을 적용하고자 하는 HTML 요소를 선택할 수 있어야 한다
- 선택자는 스타일을 적용하고자 하는 HTML 요소를 선택하기 위해 CSS에서 제공하는 수단

CSS, 속성(Property)



- 선택자로 HTML 요소를 선택하고 { } 내에 속성 값을 지정하여 다양한 style을 정의
- 여러 개의 프로퍼티를 연속해서 지정할 수 있으며 세미콜론(;)으로 구분
- 속성은 표준 스펙으로 이미 지정되어 있는 것을 사용, 사용자가 임의로 정의할 수 없다

CSS, 값(Value)



- 값은 해당 속성에 사용할 수 있는 값을 키워드나 크기 단위 또는 색상 단위 등의 특정 단위로 지정

CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



기본 선택자!

- 기본 선택자니까 기본적인 선택자겠죠?
- 별도의 테크닉 없이, 순수하게 무엇인가를 호출 할 때 사용합니다!
- 종류
 - 전체 선택자
 - 태그 선택자
 - Class 선택자
 - ID 선택자

*

기본

전체 선택자 (Universal Selector)

모든 요소를 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span>오렌지</span>
</div>
```

선택

*

```
{
  color: ■ red;
}
```

ABC

기본

태그 선택자 (Type Selector)

태그 이름이 ABC인 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span>오렌지</span>
</div>
```

선택

li {

color: ■ red;

}

.ABC

기본

클래스 선택자 (Class Selector)

HTML class 속성의 값이 ABC인 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

선택

```
.orange {
  color: ■ red;
}
```

#ABC

기본

아이디 선택자 (ID Selector)

HTML id 속성의 값이 ABC인 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li id="orange" class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

선택

```
#orange {
  color: ■ red;
}
```

실습1 기본 선택자 연습하기

```
<h1>기본 선택자 연습해보기</h1>
<p>기본선택자 연습을 해보아요!</p>
<span>안녕하세요</span>
<ol>
  <li id="first">1</li>
  <li class="second">2</li>
  <li>3</li>
  <li>4</li>
  <li>5</li>
</ol>
```

- 모든 글씨의 색은 white
- 브라우저의 배경색은 gray
- span 태그의 배경색 red
- first라는 아이디를 가진 태그엔 배경색 blue
- second라는 클래스를 가진 태그엔 배경색 green

CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



복합 선택자!

- 특수한 요소를 호출하고 싶을 때, 기본 선택자만으로는 선택이 불가능한 경우에 사용
- 종류
 - 일치 선택자
 - 자식 선택자
 - 후손 선택자
 - 인접 형제 선택자
 - 일반 형제 선택자

ABCXYZ

복합

일치 선택자 (Basic Combinator)

선택자 ABC와 XYZ를 동시에 만족하는 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

선택

```
span.orange {
  color: ■ red;
}
```


ABC > XYZ

복합

자식 선택자 (Child Combinator)

선택자 ABC의 자식 요소 XYZ 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

```
ul > .orange {
  color: ■ red;
}
```

선택

ABC XYZ

복합

하위(후손) 선택자 (Descendant Combinator)

선택자 ABC의 하위 요소 XYZ 선택.
'띄어쓰기'가 선택자의 기호!

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
<span class="orange">오렌지</span>
```

The diagram illustrates the selection of elements with the class 'orange' using the descendant selector. A box labeled '선택' (Selection) has arrows pointing to the 'orange' class attribute in the HTML code and the corresponding CSS rule.

```
div .orange {
  color: ■ red;
}
```

ABC + XYZ

복합

인접 형제 선택자 (Adjacent Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 하나를 선택.

선택

```
.orange + li {  
  color: red;  
}
```

```
<ul>  
  <li>딸기</li>  
  <li>수박</li>  
  <li class="orange">오렌지</li>  
  <li>망고</li>  
  <li>사과</li>  
</ul>
```

ABC ~ XYZ

복합

일반 형제 선택자 (General Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 모두를 선택.

```
.orange ~ li {  
  color: red;  
}
```

선택

```
<ul>  
  <li>딸기</li>  
  <li>수박</li>  
  <li class="orange">오렌지</li>  
  <li>망고</li>  
  <li>사과</li>  
</ul>
```

실습2 조건!

- 야생의 사자만 선택, 배경을 빨간색
- 사파리 안의 사자만 선택- 배경을 greenyellow
- 호랑이만 선택, 배경을 노란색
- 사자를 전부 선택, 글자를 sienna 색
- 동물원 안의 사자만 선택, 폰트를 두껍게
- 호랑이 뒤에 있는 팬더를 선택, 배경을 하늘색(skyblue)
- 사파리 사자 뒤에 있는 사육사를 모두 선택, 배경을 오렌지색

실습2 코드

```
<body>
  <h1>복합선택자 사용 연습</h1>
  <p>동물원에 왔어요</p>
  <div class="zoo">
    <ul>
      <span>여긴 사파리!</span>
      <li>곰</li>
      <li id="tiger">호랑이</li>
      <li>팬더</li>
      <span class="lion">사자1</span>
      <li class="lion">사자2</li>
      <li>사육사 allie</li>
      <li>사육사 진형</li>
    </ul>
    <span class="lion"> 사파리 밖의 사자</span>
  </div>
  <p class="lion">야생의 사자</p>
</body>
```

CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



가상 클래스 선택자!

- 사용자의 행동에 따라 변화하는 가상 상황에 따라서 요소 선택 시
- 각 요소의 상황에 따라 사용자가 원하는 요소를 선택 할 때 사용
- 특정 요소를 부정 할 때 사용
- 종류
 - 가상 클래스 선택자
 - 사용자의 행동에 따라 변화 : Hover, Active, Focus, ...
 - 요소의 상황 : first-child, last-child, nth-child, ...
 - 부정 선택 : not

ABC: hover

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

HOVER

선택자 ABC 요소에 마우스 커서가 올라가 있는 동안 선택.

화면에 출력!

NAVER

NAVER

선택

```
a:hover {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
```

ABC:active

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

ACTIVE

선택자 ABC 요소에 마우스를 클릭하고 있는 동안 선택.

화면에 출력!

NAVER

NAVER

선택

```
a:active {  
  color: red;  
}
```

```
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
```

ABC:focus

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FOCUS

선택자 ABC 요소가 포커스되면 선택.

화면에 출력!

선택

```
input:focus {  
  background-color:  orange;  
}
```

```
<input type="text" />
```

실습 3 가상 클래스 선택자1

<h3> <textarea> <input type="checkbox" /> <button>
태그 이용해서 작성

1. 제목에 마우스 올렸을 때, 배경색과 글자색 원하는대로 변경하기
2. 건의 사항 작성란을 클릭하고 커서가 깜빡거릴 때, 배경색 변경하기
3. 체크했을 때, 체크박스에 대한 글씨 배경색 변경
4. 제출 버튼 클릭하는 순간 버튼의 색과 글자 색깔 변경하기

실습 3 가상 클래스 선택자1

건의 사항을 적어주세요!

건의 사항 

☒ 빨강 ☒ 파랑 ☒ 노랑

제출

커서 올렸을 때

건의 사항을 적어주세요!

건의 사항 

☒ 빨강 ☐ 파랑 ☐ 노랑

제출

클릭하는 순간

```
<style>
  form {
    width: 400px;
  }
  /* hover */

  /* focus */
  textarea {
    width: 100%;
  }
  /* checked */

  /* active */
  button {
    float: right;
    padding: 5px 15px;
    background-color: #f96666;
    color: white;
    font-size: 17px;
    border-radius: 10px;
    border: none;
  }
</style>
```

참고 코드

```
<body>
  <h3>건의 사항을 적어주세요!</h3>
  <form>
    <!-- label
      - 명시적 방식: id와 for 맞춰주기
      - 암시적 방식: label 내부에 input 쓰기
        - checkbox 진행 시 명시적 방식으로 진행하기
    -->
    <button>제출</button>
  </form>
</body>
```

ABC:first-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FIRST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 첫째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits span:first-child {
  color: red;
}
```

?

```
.fruits div:first-child {
  color: red;
}
```


ABC:last-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

LAST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 막내라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits h3:last-child {
  color: ■ red;
}
```

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(2) {
  color: red;
}
```

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(2n) {
  color: red;
}
```

n은 0부터 시작!
(Zero-Based Numbering)

```
.fruits *:nth-child(n+2) {
  color: red;
}
```

n은 0부터 시작!
(Zero-Based Numbering)

ABC:not(XYZ)

부정 선택자 (Negation)

NOT

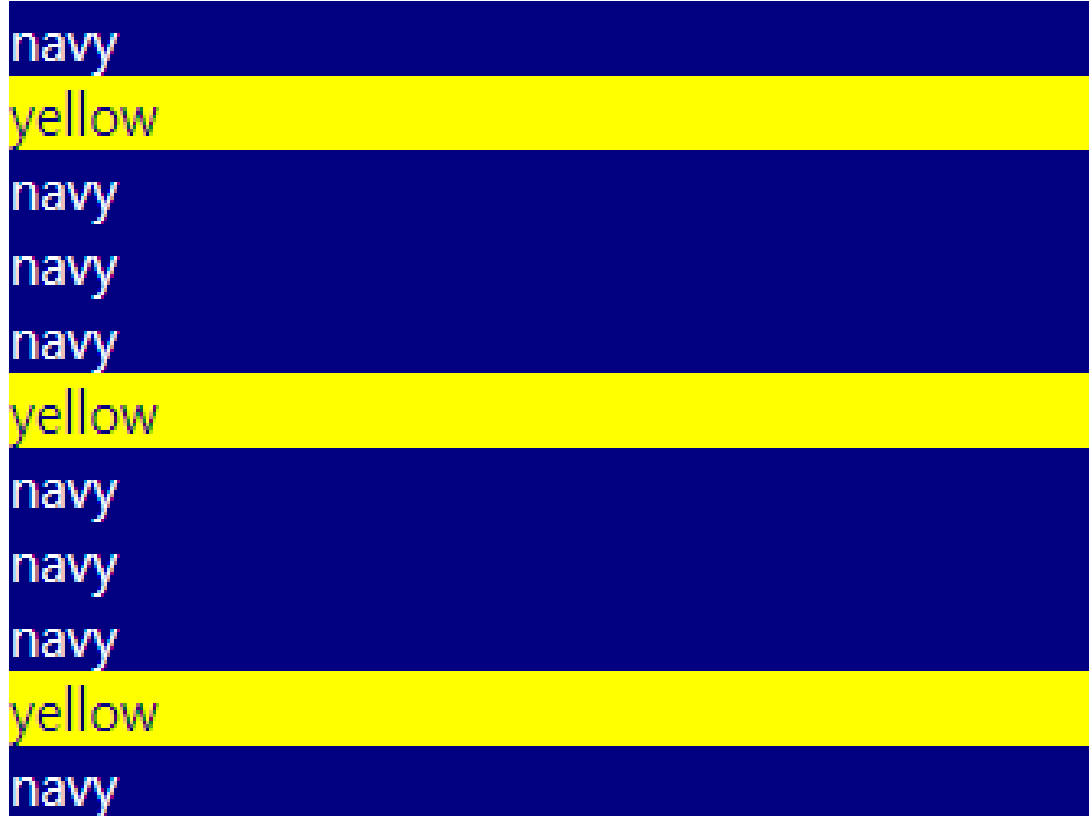
선택자 XYZ가 아닌 ABC 요소 선택.

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

선택

```
.fruits *:not(span) {  
  color: ■ red;  
}
```

실습4, 줄무늬 모양 만들기



```
<div class="stripes">  
  <div>navy</div>  
  <div>yellow</div>  
  <div>navy</div>  
  <div>navy</div>  
  <div>navy</div>  
  <div>yellow</div>  
  <div>navy</div>  
  <div>navy</div>  
  <div>navy</div>  
  <div>yellow</div>  
  <div>navy</div>  
</div>
```

CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



가상 요소 선택자!

- 선택 된 요소의 앞, 뒤에 별도의 Content 를 삽입하는 선택자
- 반드시 content 라는 속성을 사용
- 빈 값(“”) 이라도 넣어 주어야 적용이 됨
- 종류
 - After : 요소의 뒤에 내용 삽입
 - Before : 요소의 앞에 내용 삽입

ABC::before

인라인(글자) 요소

화면에 출력!

앞! Content!

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

BEFORE

선택자 ABC 요소의 내부 앞에 내용(Content)을 삽입.

```
.box::before {  
  content: "앞!";  
}
```

::before

```
<div class="box">
```

Content!

```
</div>
```


ABC::after

인라인(글자) 요소

화면에 출력!

Content! 뒤!

```
<div class="box">
```

Content!

```
</div>
```

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

AFTER

선택자 ABC 요소의 내부 뒤에 내용(Content)을 삽입.

```
.box::after {  
  content: "뒤!";  
}
```

::after

실습 5, 가상 요소 선택자

- <div class="box">여기요!</div> 만들기
- 여기요 앞에, “택시” 넣기
- 여기요 뒤에, “빨리” 넣기

가상 요소 선택자!

- 실제로 의미 없는 HTML 태그를 만들지 않고 요소 삽입이 가능하여 자주 사용!
- 예를 들어 쇼핑몰 페이지에 메뉴에 Hot, 추천 등을 넣기 위해 별도의 태그를 삽입 하는 것이 아니라 가상 요소 선택자를 활용하여 처리하면 편리함!

CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



속성 선택자!

- 지정한 **특정 속성**을 가지고 있는 태그를 선택하는 선택자
- 종류
 - 특정 속성만 지정
 - 속성과 속성의 값을 지정

[ABC]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR

속성 ABC를 포함한 요소 선택

[disabled] {
 color: ■ red;
}

선택

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```

[ABC="XYZ"]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR=VALUE

속성 ABC를 포함하고 값이 XYZ인 요소 선택.

```
[type="password"] {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```

실습 6, 속성 선택자

```
<input type="text" placeholder="이름" />  
<input type="password" value="pw" />  
<input type="text" value="000-0000-0000" />  
<input type="text" placeholder="핸드폰" />  
<input type="text" placeholder="주민번호" disabled />
```

- Disabled 속성을 가진 태그 선택 →
배경 빨간색
- placeholder 속성이 “이름” 값을 가지는 태그 선택 → 배경 오렌지
- placeholder 속성을 가지지 않는 태그 선택 → 배경 파란색